фонд, но и фенофонд — генофонд, а это устанавливает взаимосвязь между генетикой и фенетикой и их самостоятельность по отношению друг к другу.

Б. М. Медников затронул важный вопрос о «ложном» фене (один фен может быть результатом десйтвия разных сочетаний генов) и акцентировал внимание на необходимости правильного выбора фенов в качестве маркеров для выявления различий между популяциями.

Попыткой осуществить интеграцию (примирить генетику с фенетикой) двух подходов, разделявших участников совещания, следует считать доклад М. М. Магомедмирзаева, который отметил, что в центре внимания современных представлений должна быть теория признака. В ее основе должна лежать триада: ген — фен — признак. Иными словами, признак представляет собой определенный результат взаимодействий, происходящих между гено- и фенотипом.

Подводя итоги, можно выразить надежду, что на следующем совещании, которое состоится в 1983 г. в г. Бресте, будет сформулирована теория фенотипов, к разработке которой неоднократно призывал К. Х. Уоддингтон (1970).

В. А. Межжерин, И. А. Балахнин, О. А. Михалевич

О ЗАДАЧАХ И ПЕРСПЕКТИВАХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ГЕРПЕТОФАУНЕ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И СИБИРИ

На состоявшейся во Владивостоке первой в нашей стране региональной герпетологической конференции были подведены итоги изучения земноводных и пресмыкающихся Дальнего Востока и Сибири. В ходе ее работы были рассмотрены и обсуждены следующие вопросы:

1. Состояние и перспективы изучения батрахо-герпетофауны Дальнего Востока и Сибири; каталогизация фауны; учет численности отдельных видов, уточнение границ их ареалов; детализация локальных особенностей географического распространения видов и подвидов, выяснение особенностей их биотопического распределения.

2. Выявление детального состояния географического распространения и распределение по биотопам (с учетом конкретной численности) редких видов, в особенности занесенных в Красную книгу СССР; определение необходимых мер, направленных на охрану таких видов.

3. Определение народно-хозяйственного значения представителей батрахо-герпетофауны, как компонентов природных и культурных ландшафтов; выяснение трофоценотических связей амфибий и рептилий и определение их места в природных цепях питания других животных, в том числе промысловых (рыб, птиц, млекопитающих); выявление эпидемиологического значения амфибий и рептилий, как носителей природно-очаговых зоонозов; изучение ядовитых змей в целях возможно более эффективного использования их ядов в практических целях.

4. Изучение систематики амфибий и рептилий Дальнего Востока и Сибири в плане решения таксономических проблем на филогенетической основе; привлечение современных методов для решения этих проблем с позиции эволюционно-генетического анализа как на макроморфологическом уровне, так и в аспекте цитологии и молекулярной биологии; изучение морфологических и физиологических особенностей органов и тканей исследуемых видов с целью выявления их адаптивных характеристик, определяющих приспособительные черты видоспецифичности разных амфибий и рептилий; развитие всесторонних эволюционно-морфологических исследований амфибий и рептилий.

5. Изучение экологии и поведения земноводных и пресмыкающихся; анализ особенностей их жизненных циклов; популяционные аспекты экологии отдельных видов и подвидов; исследования биологии развития и роста; эколого-физиологические на-

правления познания биологии амфибий и рептилий, применение биохимических подходов в решении этих вопросов.

6. Биогеографические аспекты изучения фауны амфибий и рептилий Дальнего Востока и Сибири; установление исторических связей дальневосточно-сибирских батрахо-герпетологических фаунистических комплексов и отдельных видов амфибий и рептилий данного региона с фаунами смежных и отдаленных регионов СССР, а также других стран.

7. Познание истории батрахо-герпетофауны Дальнего Востока и Сибири на основе палеонтологических исследований; учет данных исторической геологии в сопоставлении со свидетельствами палеонтологической летописи; сравнительный анализ палеогерпетологических данных о фауне амфибий и рептилий Сибири, Дальнего Востока и других регионов.

Как свидетельствуют заслушанные на конференции доклады, публикации в журналах и сборниках, в настоящее время наиболее интенсивно исследуются различные аспекты экологии амфибий и рептилий, затем географического распространения и охраны редких и исчезающих видов. Еще существенно отстают исследования по систематике амфибий и рептилий, герпетогеографическому районированию, особенно — палеогерпетологии. О необходимости исследований по таксономии свидетельствуют хотя бы те факты, что только в последние годы был окончательно выяснен видовой состав бурых лягушек и щитомордников Дальнего Востока, установлена родовая принадлежность ужей, из списков видов фауны СССР и Сибири исключена ордосская ящурка, уточнен и значительно исправлен ареал многих видов (например, прыткая ящерица найдена севернее на 400 км, монгольская ящурка — восточнее на 600 км). Отмечено, что в регионе еще недостаточно активно работающих герпетологов, и размещены они не равномерно: во Владивостоке, Хабаровске, Новосибирске, Томске; работа указанных специалистов должна быть поддержана руководством соответствующих учреждений. Желательно активизировать проведение герпетологических исследований местными специалистами Прибайкалья и Забайкалья.

В принятой совещанием резолюции, совещание постановило более интенсивно развивать исследования по систематике амфибий и рептилий, их экологии и географическому распространению, практическому значению, охране, антропогенному воздействию на батрахо-герпетофауну Сибири и Дальнего Востока, получению новых препаратов из яда змей, герпетологическому районированию, палеогерпетологии, а также активизировать популяризацию герпетологических знаний.

Исходя из новейших данных по состоянию герпетофауны Сибири и Дальнего Востока, совещание обратилось в Герпетологический комитет СССР — внести в список редких и охраняемых видов амфибий и рептилий отечественной фауны (Красная книга СССР) следующие виды этих животных, обитающих в Сибири и на Дальнем Востоке — *Eremias przewalskii, Eremias argus, Elaphe quadrivirgata, E. climacophora, E. japonica;* ограничить отлов *Elaphe schrencki* на Дальнем Востоке и *Vipera berus* в Западной Сибири; в дирекцию Зоологического института АН СССР (Ленинград) об издании сборника научных работ, содержащих материалы данного совещания, и в дирекцию Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР (Свердловск) об организации через 5 лет (в 1983 г.) второго совещания по изучению герпетофауны Урала, Сибири, Дальнего Востока.

Г. Ф. Бромлей, Ю. М. Коротков, Н. Н. Щербак